



ES



# ARJES

Recycling Innovation



## ***TITAN***

***CLASE DE SERVICIO PESADO***

[www.arjes.de](http://www.arjes.de)









# NUESTROS TRITURADORES ARJES CLASE DE SERVICIO PESADO



Al momento de elegir una máquina, nuestros clientes se encuentran frente al dilema de decidir cuál es la adecuada para cubrir sus necesidades específicas. Por esta razón hemos clasificado nuestras exclusivas trituradoras de doble eje en tres categorías y así poder ayudar a nuestros clientes a tomar la decisión correcta.

## Áreas de aplicación clase TITAN

-  Biomasa y residuos verdes
-  Troncos y raíces
-  Madera residual
-  Residuos domésticos y comerciales
-  Escombros y materiales de construcción
-  Desecho metálico y autos chatarra



## LINEA DE PRODUCTOS **TITAN**

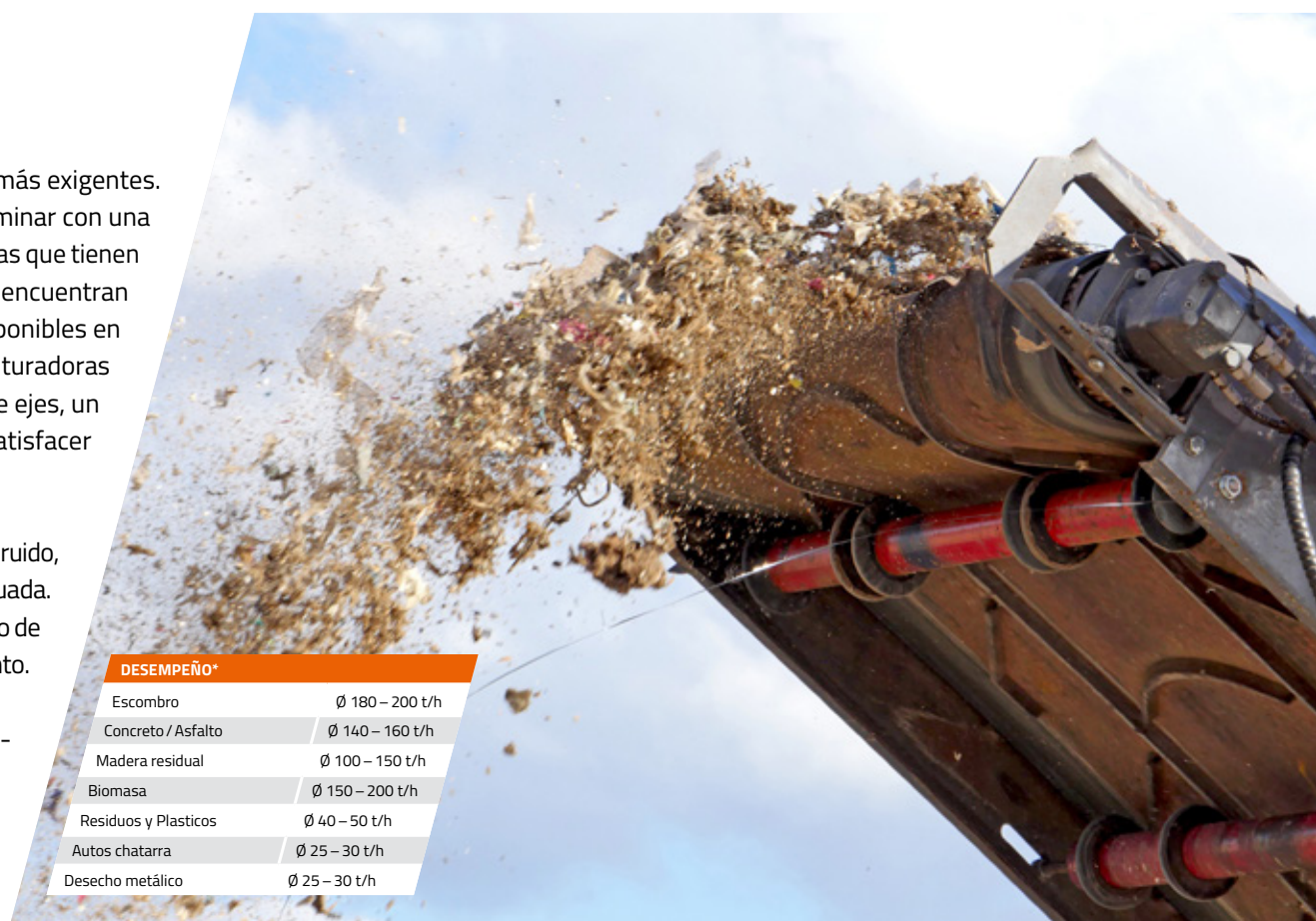
La clase TITAN se ocupa de los trozos más pesados y de las aplicaciones más exigentes. Dónde muchos tiran la toalla, nosotros asumimos el reto y buscamos dominar con una serie de aplicaciones competitivamente superior. Especialmente las empresas que tienen que procesar diariamente una gran cantidad de productos de desecho se encuentran a gusto en esta escala de precio. Nuestras trituradoras móviles están disponibles en dos versiones e incluyen, de serie, un sistema de tracción en cadena. Las trituradoras TITAN están equipadas con un revolucionario sistema de cambio rápido de ejes, un innovador control SCU, así como con ejes especialmente diseñados para satisfacer los requisitos más exigentes.

Para los clientes que requieren emisiones específicas de gases contaminantes y ruido, la versión eléctrica estacionaria de la clase TITAN es la elección y solución adecuada. Nuestras máquinas eléctricas son especialmente eficientes y ahorran consumo de energía, ya que trituran los materiales más difíciles con un mínimo mantenimiento.

Se puede encontrar una amplia gama de aplicaciones para nuestras máquinas en la industria de la construcción y la demolición, en la trituración de chatarra mixta, autos chatarra, neumáticos de coches, camiones, AS y EM, en el procesamiento de residuos domésticos e industriales, así como en plantas de compostaje y procesamiento de madera.

### DESEMPEÑO\*

Escombro	Ø 180 – 200 t/h
Concreto / Asfalto	Ø 140 – 160 t/h
Madera residual	Ø 100 – 150 t/h
Biomasa	Ø 150 – 200 t/h
Residuos y Plásticos	Ø 40 – 50 t/h
Autos chatarra	Ø 25 – 30 t/h
Desecho metálico	Ø 25 – 30 t/h



\*Depende del equipamiento de la trituradora, la configuración del eje y la alimentación óptima del material. Los datos de rendimiento especificados no tienen garantía.



# TITAN 900

(para residuos domésticos y comerciales, residuos de madera, residuos verdes, neumáticos, residuos de construcción y demolición, etc)

## VENTILADOR REVERSIBLE

¡Incluido! Ventilador autolimpiable CLEANFIX para una circulación ideal de aire y reducción de suciedad en el compartimento de motor



## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Tolva con gran capacidad de recepción y sistema de doble ejes con **casete de cambio rápido**



## SISTEMA DE CONTROL

Incluye **control remoto** y programas predefinidos para ajustar la rotación y velocidad de los ejes



## TRACCIÓN EN CADENA

¡Incluido!  
Gran movilidad garantizada en todo tipo de superficie



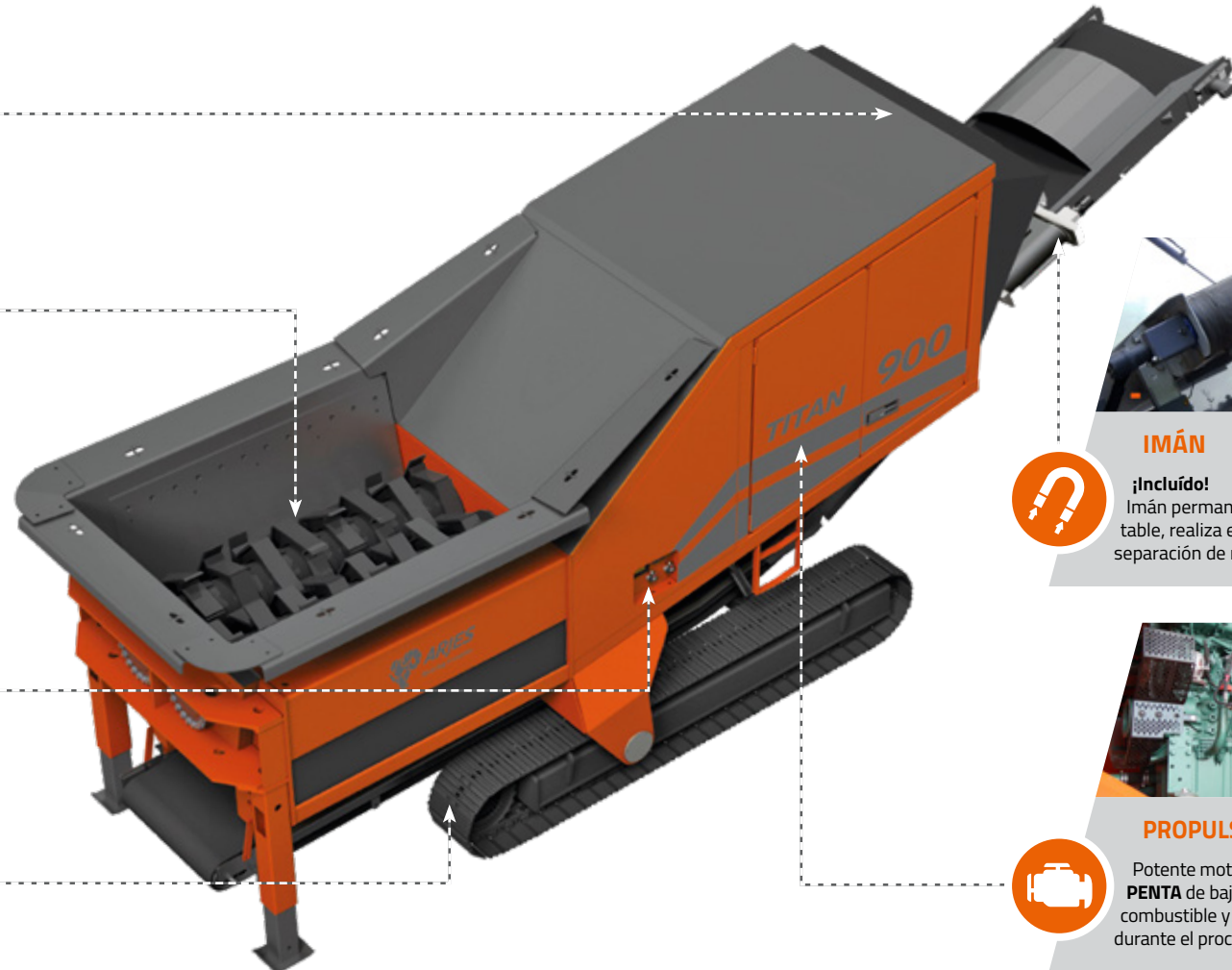
## IMÁN

¡Incluido!  
Imán permanente de altura ajustable, realiza efectivamente la separación de material ferroso



## PROPULSIÓN

Potente motor diesel **VOLVO PENTA** de bajo consumo de combustible y máxima eficiencia durante el proceso de trituración



## DETALLADO TÉCNICO

### DIMENSIONES

Versión	Sistema de Tracción
Largo (mm)	11.000 / 11.000 (Transporte)
Ancho (mm)	3.000 / 3.000 (Transporte)
Altura (mm)	4.200 / 3.600 (Transporte)
Peso total (kg)	35.000

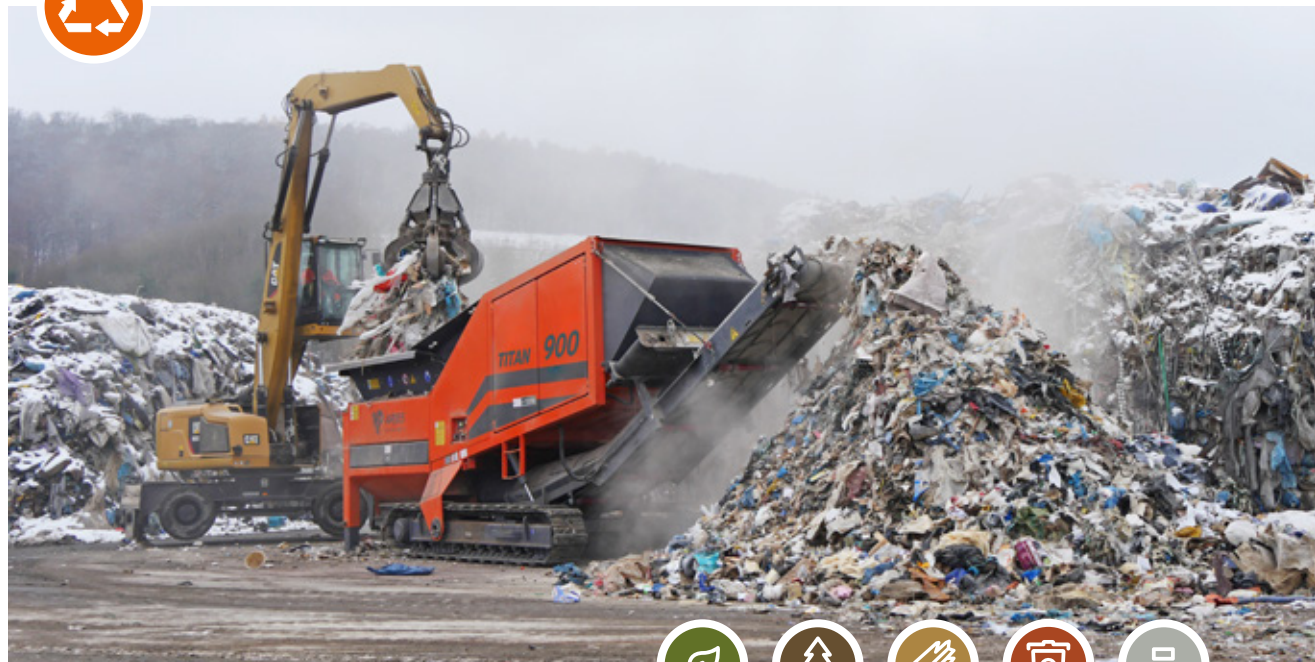
PROPULSIÓN	EU	US	ROW*
Motor (Volvo Penta)	TAD 1385 VE	TAD 1672 VE	TAD 1650VE-B
Norma de emisión	EU Stage V	EPA Tier 4f	Stage IIIA
Potencia (kW / HP)	405 / 550	515 / 700	405 / 550
Capacidad de combustible (l)	800		
Transmisión	Bonfiglioli		

### CINTURÓN DE DESCARGA

Altura de descarga (mm)	max. 4.000
Ancho (mm)	1.200
Incluido	Imán del cinturón cruzado con altura ajustable

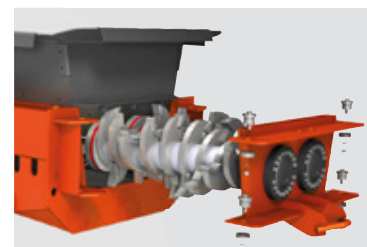
### UNIDAD DE TRITURACIÓN

Volumen de la tolva (m³)	5
Longitud del eje (mm)	2.500
Diámetro del eje (mm)	860
Peso (kg / cassette)	7.000
Velocidad de Revoluciones (rpm)	15 – 45



### Facil maniobrabilidad y transporte

El sistema de tracción en cadena estandarizado proporciona una movilidad óptima en el lugar de trabajo y permite que el transporte en un camión de plataforma baja sea aún más asequible y eficiente.



### Sistema de cambio rápido de ejes

Sencilla y rápida instalación y desinstalación de ambos ejes que facilita el mantenimiento, renovación y el cambio de tipo de ejes en poco tiempo aumentando la productividad.



### Rastrillos laterales hidráulicamente ajustables

Para regular el tamaño del grano final, los rastrillos laterales pueden abrirse o cerrarse completamente. Por lo tanto, la tasa de rendimiento se determina en función del material y requisitos del cliente.

# TITAN 950 *(para autos, traviesas de ferrocarril de concreto, chatarra mixta\*, etc.)*

## VENTILADOR REVERSIBLE

¡Incluido! Ventilador autolimpiable CLEANFIX para una circulación ideal de aire y reducción de suciedad en el compartimiento de motor



## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Tolva con gran capacidad de recepción y sistema de doble ejes con **casete de cambio rápido**



## SISTEMA DE CONTROL

Incluye **control remoto** y programas predefinidos para ajustar la rotación y velocidad de los ejes



## TRACCIÓN EN CADENA

¡Incluido!  
Gran movilidad garantizada en todo tipo de superficie



## IMÁN

¡Incluido! Imán permanente, rígido, incorporado longitudinalmente para una separación eficaz de material ferroso



## CINTURÓN CRUZADO DE DESCARGA

¡Incluido!  
Para la descarga lateral de la fracción no ferrosa separada



## PROPULSIÓN

Potente motor diesel **VOLVO PENTA** de bajo consumo de combustible y máxima eficiencia durante el proceso de trituración



POWERED BY  
**VOLVO PENTA**



## DETALLADO TÉCNICO

### DIMENSIONES

Versión	Sistema de Tracción
Largo (mm)	13.000 / 13.000 (Transporte)
Ancho (mm)	5.700 / 3.000 (Transporte)
Altura (mm)	4.500 / 3.600 (Transporte)
Peso total (kg)	37.000

PROPULSIÓN	EU	US	ROW*
Motor (Volvo Penta)	TAD 1385 VE	TAD 1672 VE	TAD 1650VE-B
Norma de emisión	EU Stage V	EPA Tier 4f	Stage IIIA
Potencia (kW / HP)	405 / 550	515 / 700	405 / 550
Capacidad de combustible (l)	800		
Transmisión	Bonfiglioli		

### CINTURÓN DE DESCARGA

Altura de descarga (mm)	max. 3.600
Ancho (mm)	1.000 (Fracción Ne) 1.200 (Fracción Fe)
Incluido	Cinturón cruzado e imán longitudinal

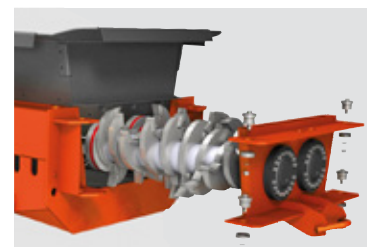
### UNIDAD DE TRITURACIÓN

Volumen de la tolva (m³)	5
Longitud del eje (mm)	2.500
Diámetro del eje (mm)	860
Peso (kg / cassette)	7.000
Velocidad de Revoluciones (rpm)	15 – 45



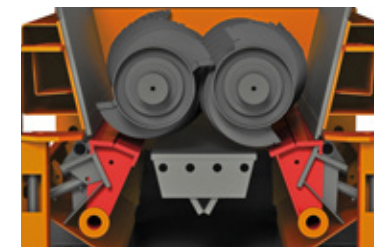
### Facil maniobrabilidad y transporte

El sistema de tracción en cadena estandarizado proporciona una movilidad óptima en el lugar de trabajo y permite que el transporte en un camión de plataforma baja sea aún más asequible y eficiente.



### Sistema de cambio rápido de ejes

Sencilla y rápida instalación y desinstalación de ambos ejes que facilita el mantenimiento, renovación y el cambio de tipo de ejes en poco tiempo así aumentando la productividad.



### Sistema de amortiguación automática con control de presión

Si la resistencia es demasiado alta, los rastrillos marcados en rojo se retraen hacia dentro y hacia fuera de forma hidráulica. Así se evitan daños en la unidad de trituración y se regula el tamaño del material triturado.

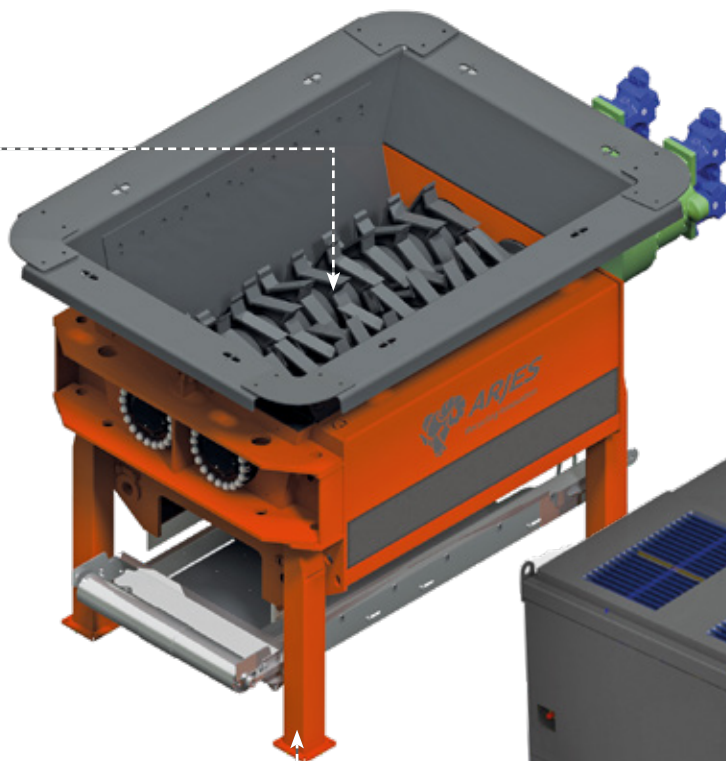
\*Resto del mundo (requisitos específicos de cada país)

# TITAN 900 e-pu

(para residuos domésticos y comerciales, neumáticos agrícolas, colchones, residuos de madera, residuos verdes, etc.)

## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Tolva con gran capacidad de recepción y sistema de doble ejes con **casete de cambio rápido**



## BANDA DE DESCARGA

**¡Opcional!** Banda transportadora para una eficiente descarga de material, según los requisitos del cliente



## IMÁN

**¡Opcional!** Imán permanente de altura ajustable, realiza efectivamente la separación de material ferroso



## ESTACIONARIA

Se usa como máquina independiente o de integración opcional en plantas de reciclaje según los requisitos del cliente



## SISTEMA DE CONTROL

Operación directa a través de **control remoto** e integración opcional en sistemas completos es posible, según los requisitos del cliente



## PROPULSIÓN

Dos potentes **motores eléctricos** que impresionan por su alto rendimiento y bajo costo energético





## DETALLADO TÉCNICO

### DIMENSIONES

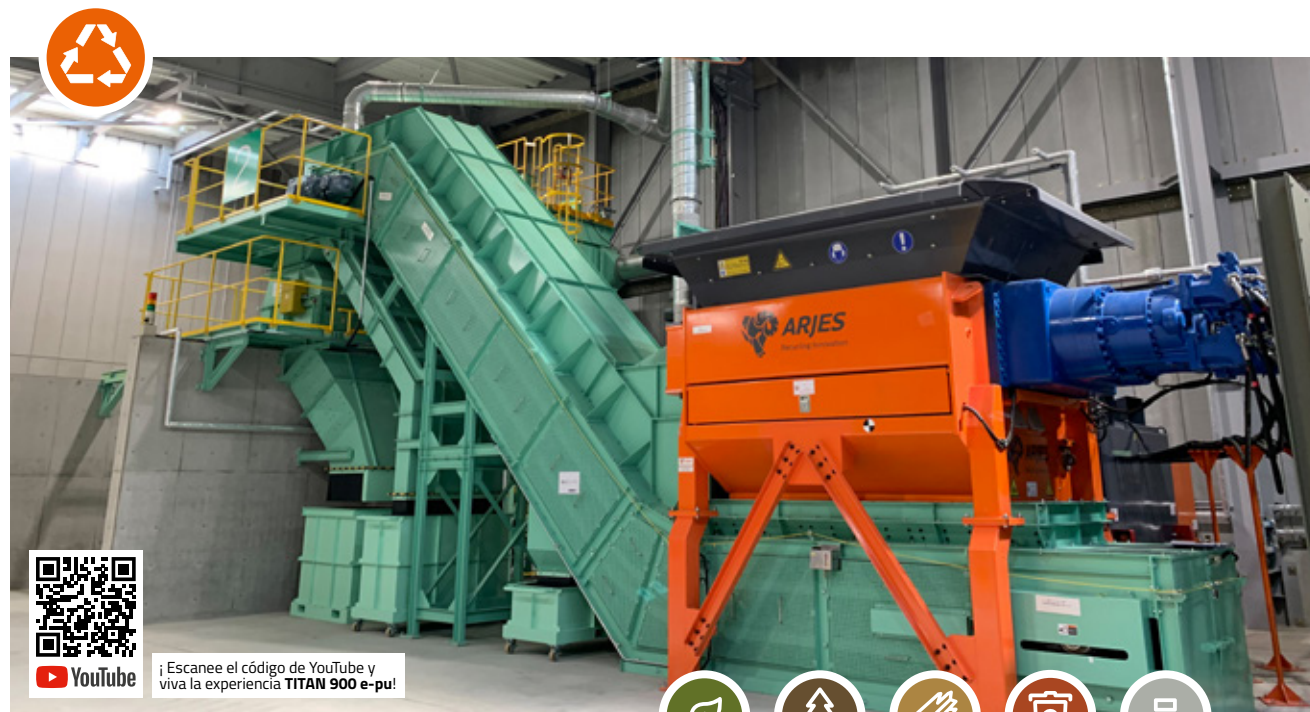
Versión	Estacionaria
Unidad trituradora	
Largo (mm)	5.000
Ancho (mm)	3.000
Altura (mm)	3.100
Unidad de Control	
Largo (mm)	3.500
Ancho (mm)	2.300
Altura (mm)	2.300
Peso total (kg)	aprox. 22.000

### PROPULSIÓN

Motor	Eléctrico
Potencia (kW)	2 x 160
Transmisión	Bonfiglioli

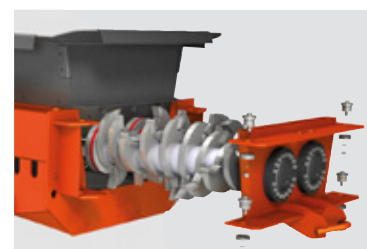
### UNIDAD DE TRITURACIÓN

Volumen de la tolva (m³)	5
Longitud del eje (mm)	2.500
Diámetro del eje (mm)	860
Peso (kg / cassette)	7.000
Velocidad de Revoluciones (rpm)	15 – 45



### Unidad de propulsión y unidad de control separadas

Debido a la colocación individual de cada unidad, de hasta 8 metros de distancia entre sí, el sistema de control recibe una vibración mínima, menos polvo y suciedad.



### Sistema de cambio rápido de ejes

Instalación y desmontaje rápido y sencillo de ambos ejes; que simplifica el mantenimiento; renovación y el cambio del tipo de ejes en poco tiempo, lo que aumenta la productividad.



### Rastrillos laterales hidráulicamente ajustables

Con el fin de regular el tamaño final del grano, los rastrillos pueden abrirse o cerrarse completamente dependiendo del tipo de material y según los requerimientos del cliente, así determinando la tasa de rendimiento.

# TITAN 950 e-pu

(para carrocerías de autos, chatarra mixta\*, bloques de motor, perfiles de aluminio, etc.)

## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Tolva de recepción, **especialmente reforzada** y sistema de doble eje que incluye casete de cambio rápido (elevación opcional de la tolva)



## IMÁN

¡Opcional! Imán permanente y de altura ajustable que posibilita una separación efectiva de material ferroso



## ESTACIONARIA

Se utiliza como máquina individual o de integración opcional en plantas de reciclaje, según los requerimientos del cliente



## BANDA DE DESCARGA

¡Opcional! Banda transportadora apta para la eficiente descarga de material, de acuerdo a los requisitos del cliente



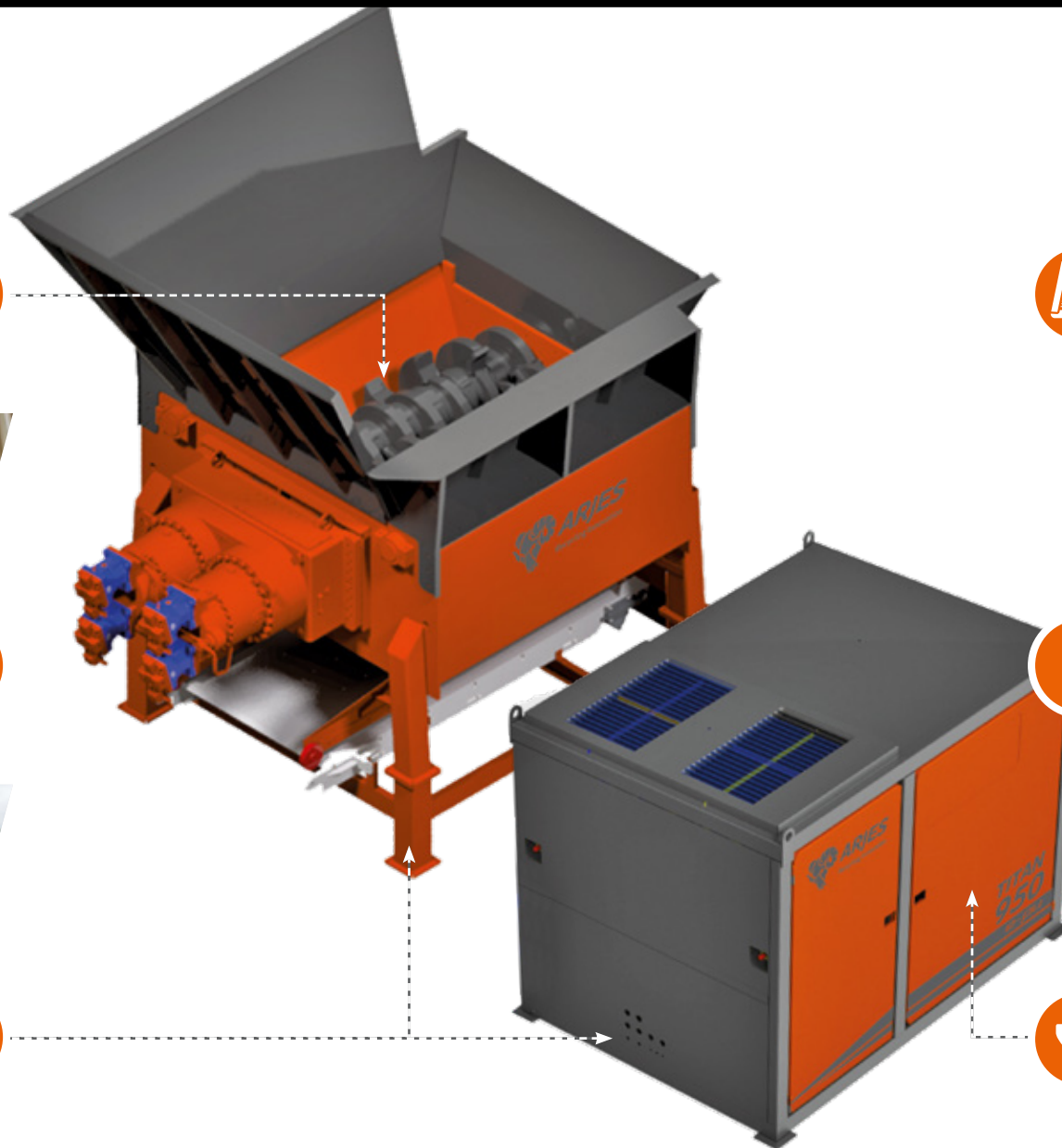
## SISTEMA DE CONTROL

Operación via **control remoto**, la integración opcional con sistemas completos es posible, según los requerimientos del cliente



## PROPULSIÓN

Dos poderosos **motores eléctricos** que satisfacen con su alta eficiencia y bajos costos de energía





## DETALLADO TÉCNICO

### DIMENSIONES

Versión	Estacionaria
Unidad trituradora	
Largo (mm)	4.500
Ancho (mm)	3.200
Altura (mm)	4.700
Unidad de Control	
Largo (mm)	3.500
Ancho (mm)	2.300
Altura (mm)	2.300
Peso total (kg)	aprox. 26.000

### PROPULSIÓN

Motor	Eléctrico
Potencia (kW)	2 x 250
Transmisión	Bonfiglioli

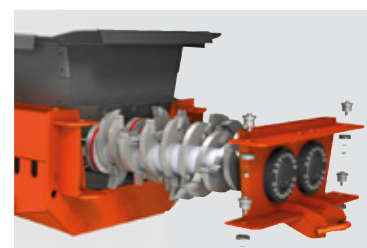
### UNIDAD DE TRITURACIÓN

Volumen de la tolva (m³)	5
Longitud del eje (mm)	2.500
Diámetro del eje (mm)	860
Peso (kg / cassette)	7.000
Velocidad de Revoluciones (rpm)	15 – 45



### Unidad de propulsión y unidad de control separados

Debido a la colocación individual de cada unidad, de hasta 8 metros de distancia entre sí, el sistema de control recibe una vibración mínima, y se reduce la cantidad de polvo y suciedad en la misma.



### Sistema de cambio rápido de ejes

Sencilla y rápida instalación y desinstalación de ambos ejes que facilita el mantenimiento, renovación y el cambio de tipo de ejes en poco tiempo aumentando la productividad.



### Rastrillos laterales con amortiguación hidráulica

La suspensión de los rastrillos laterales con suspensión hidráulica se encuentra por encima de los ejes por lo tanto ésta permite que los rastrillos se desplieguen automáticamente en caso de que piezas metálicas particularmente grandes y pesadas causen resistencia excesiva.



**ARJES GmbH**  
Werksplatz 1 | D-36433 Leimbach

☎ +49 (3695) 85 855-0  
☎ +49 (3695) 85 855-14  
✉ info@arjes.de  
🌐 [www.arjes.de](http://www.arjes.de)

Su distribuidor local



## **5 ARGUMENTOS CONVINCENTES DE NUESTRA CLASE DE SERVICIO PESADO**

- 1 Mejor relación precio-rendimiento en su clase**  
Incluidos los accesorios en serie\* (ej. imán de sobrecinta)
- 2 Amplia gama de aplicaciones**  
Procesamiento de diversos tipos de material con los más altos requisitos (como autos chatarra, residuos domésticos y comerciales, neumáticos AS/EM, traviesas de ferrocarril, etc.)
- 3 Revolucionario sistema de cambio rápido de ejes**  
Facilita el mantenimiento, el proceso y el cambio de tipo de ejes casi con uso ininterrumpido
- 4 Máxima movilidad en cualquier situación**  
Sistema de tracción en cadena estándar\* de serie y transporte rentable
- 5 Innovativo control SCU „plug-and-play“**  
Programas de trituración predefinidos que controlan la rotación y velocidad de los ejes, proporcionando un funcionamiento fácil de usar

\*Solo disponible para máquinas móviles